



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Druhá mocnina velkých a desetinných čísel

Mgr. Veronika Pluhařová

Září - listopad 2012

MATEMATIKA 8. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Doplňte tabulky:

a	$a^2$
10	
100	
1000	

a	$a^2$
7	
70	
700	
7000	

a	$a^2$
15	
150	
1500	
15000	

Připomínáme  $a^2 = a \cdot a$

## Doplněné tabulky:

a	$a^2$
10	100
100	10000
1000	1000000

a	$a^2$
7	49
70	4900
700	490000
7000	49000000

a	$a^2$
15	225
150	22500
1500	2250000
15000	225000000

**Pozorujte počet nul u druhé mocniny. Co platí?**

## Doplňené tabulky:

a	$a^2$
10	100
100	10000
1000	1000000

a	$a^2$
7	49
70	4900
700	490000
7000	49000000

a	$a^2$
15	225
150	22500
1500	2250000
15000	225000000

Druhá mocnina má **dvojnásobný počet nul** než  
původní číslo.

## Doplňte tabulky:

a	$a^2$
0,1	
0,01	
0,001	

a	$a^2$
0,7	
0,07	
0,007	

a	$a^2$
1,5	
0,15	
0,015	

Připomínáme  $a^2 = a \cdot a$

## Doplněné tabulky:

a	$a^2$
0,1	0,01
0,01	0,0001
0,001	0,000001

a	$a^2$
0,7	0,49
0,07	0,0049
0,007	0,000049

a	$a^2$
1,5	2,25
0,15	0,0225
0,015	0,000225

**Pozorujte počet desetinných míst u druhé mocniny. Co platí?**

## Doplněné tabulky:

a	$a^2$
0,1	0,01
0,01	0,0001
0,001	0,000001

a	$a^2$
0,7	0,49
0,07	0,0049
0,007	0,000049

a	$a^2$
1,5	2,25
0,15	0,0225
0,015	0,000225

Druhá mocnina má **dvojnásobný počet desetinných míst** než původní číslo.

## Vypočtěte druhé mocniny čísel:

$$80^2 =$$

$$1100^2 =$$

$$2000^2 =$$

$$2,5^2 =$$

$$0,16^2 =$$

$$0,009^2 =$$







INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Vypočtěte druhé mocniny čísel:

$$80^2 = 6\ 400$$

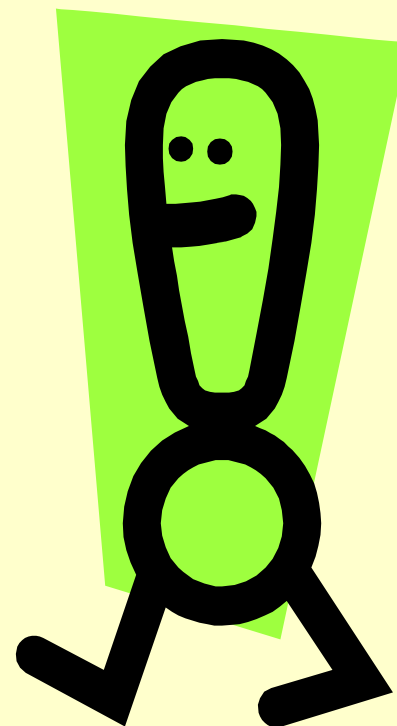
$$1100^2 = 12\ 10\ 000$$

$$2000^2 = 4\ 000\ 000$$

$$2,5^2 = 6,25$$

$$0,16^2 = 0,0256$$

$$0,009^2 = 0,000081$$



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/>